

中華民國專利公報 (19)(12)

(11)公告編號：299338

(44)中華民國86年(1997)03月01日

發明

全 2 頁

(51)Int.CI.6: C08G69/02

(54)名稱：聚醯胺及聚醯胺組成物

(21)申請案號：83111536

(22)申請日期：中華民國83年(1994)12月12日

(72)發明人：

岡秀明

日本

柏村次史

日本

橫田伸一

日本

林原廣

日本

(71)申請人：

可樂膠股份有限公司

日本

(74)代理人：陳燦暉 先生 洪武雄 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種聚醯胺，包括一種二羧酸成分(a)包括60至100莫耳%之對鈦酸之二羧酸成分，及一種二胺成分(b)包括60至100莫耳%之1,9-壬二胺之二胺成分，該聚醯胺具有於30°C之濃硫酸中測得之特性黏度[η]為0.6至2.0 dl/g，且有至少10%端基被封阻等特性。
2. 如申請專利範圍第1項之聚醯胺，其中該二胺成分之60至100莫耳%包括1,9-壬二胺及2-甲基-1,8-辛二胺，1,9-壬二胺與2-甲基-1,8-辛二胺間之莫耳比係在60:40至99:1之範圍者。
3. 如申請專利範圍第1或2項之聚醯胺，其中至少有70%端基被封阻者。
4. 一種聚醯胺，包括一種二羧酸成分(a)包括60至100莫耳%之對酞酸之二羧酸成分，及一種二胺成分(b)包括

5.

60至100莫耳%之1,9-壬二胺及2-甲基-1,8-辛二胺之二胺成分，1,9-壬二胺與2-甲基-1,8-辛二胺之莫耳比係在60:40至99:1之範圍，該聚醯胺具有於30°C之濃硫酸中測得之特性黏度[η]為0.4至3.0dl/g之特性。

10.

5. 如申請專利範圍第4項之聚醯胺，具有於30°C之濃硫酸中測得之特性黏度[η]為0.6至2.0dl/g之特性。

15.

6. 如申請專利範圍第4或5項之聚醯胺，其中至少有10%端基被封阻者。

7. 如申請專利範圍第4或5項之聚醯胺，其中至少有40%端基被封阻者。

8. 如申請專利範圍第4或5項之聚醯胺，其中至少有70%端基被封阻者。

9. 一種聚醯胺組成物，包括100份重量比之如申請專利範圍第1項至第8項中任一項之聚醯胺，及0.1至200份重量比之填充劑。

第93131877號初審引證附件

(2)

3

10.如申請專利範圍第9項之聚醯胺組成物，其中該填充劑為具有平均顆粒直徑由 $0.1\text{m}\mu$ 至 200μ 之微粒狀填充劑。

11.如申請專利範圍第10項之聚醯胺組成物，其中該填充劑係選自氧化矽、氧化矽-氧化鋁、氧化鋁、氧化鈦、氧化鋅、氧化硼、滑石、雲母、鈦酸鉀、矽酸鈣、硫酸鎂、硼酸鋁、矽藻土、玻璃珠、碳黑、石墨、二硫化鉬及

4

聚四氟乙烯。

12.如申請專利範圍第9項之聚醯胺組成物，其中該填充劑為具有平均長度由0.05至50mm之纖維狀填充劑。

5. 13.如申請專利範圍第12項之聚醯胺組成物，其中該纖維狀填充劑係選自玻璃纖維、全芳香系聚醯胺纖維、全芳香系液晶聚酯纖維、碳纖維及硼纖維。